**SECRETARIA DE EDUCACION**

11

**PLAN DE ESTUDIOS POR COMPETENCIAS**

**COMPONENTE TECNICO CIENTIFICO**

**CICLO 3 \_**

**ÁREA DE TECNOLOGIA E INFORMÁTICA**

**CICLO 3**

**Mayo 2012**

**Docentes participantes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA** | **ÁREA** | **CORREO** |
| María Reinalda Castaño. | FE Y ALEGRÍA AURES | Tecnología E Informática | reinacas@hotmail.com |
| Paola Marcela Ramírez m | FE Y ALEGRÍA AURES | Tecnología E Informática | Marcela2621@hotmail.com |

**F2. SELECCIÓN DE ESTANDARES**

**CICLO 3 (6\_7)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENUNCIADO** | **.**  **N1. Naturaleza y evolución de la tecnología aturaleza y evolución de la tecnología** | **2**  **. 2. Apropiación y uso de la tecnología Apropiación y uso de la tecnología** | **3.Solución de problemas con tecnología blecn tecnología** | **Te4 Tecnología y sociedad cnología y sociedad** |
| **VERBO** | **CONTENIDOS** | **CONTENIDOS** | **CONTENIDOS** | **CONTENIDOS** |
| Identifico | Técnicas y conceptos de otras disciplinas que se han empleado para la generación y evolución de sistemas Tecnológicos (alimentación, servicios públicos, salud, transporte).  Innovaciones e inventos trascendentales para la Sociedad; los ubico y explico en su contexto histórico. |  | Y formulo problemas propios del entorno que son  Susceptibles de ser resueltos a través de soluciones tecnológicas.  La influencia de factores ambientales, sociales,  Culturales y económicos en la solución de problemas. | diversos recursos energéticos y evalúo su impacto  sobre el medio ambiente, así como las posibilidades de  Desarrollo para las comunidades. |
| Analizo | Expongo razones por las cuales la evolución de técnicas, procesos, herramientas y materiales, han contribuido a mejorar la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo  largo de la historia. | Y aplico las normas de seguridad que se deben tener en cuenta para el uso de algunos artefactos, productos y sistemas tecnológicos.  El impacto de artefactos, procesos y sistemas tecnológicos en la solución de problemas y satisfacción de necesidades. |  | las ventajas y desventajas de diversos procesos de  transformación de los recursos naturales en productos y sistemas tecnológicos (por ejemplo, un basurero o una represa). |
| Reconozco | En algunos artefactos, conceptos y principios  Científicos y técnicos que permitieron su creación. |  | Y utilizo algunas formas de organización del trabajo  Para solucionar problemas con la ayuda de la tecnología. | y divulgo los derechos de las comunidades para  Acceder a bienes y servicios ( como por ejemplo, los recursos energéticos e hídricos). |
| Ilustro | con ejemplos la relación que existe entre diferentes  factores en los desarrollos tecnológicos (peso, costo, resistencia,  Material, etc.). |  |  |  |
| explico | con ejemplos el concepto de sistema e indico sus  componentes y relaciones de causa efecto |  |  |  |
| Describo | El rol de la realimentación en el funcionamiento  Automático de algunos sistemas. |  |  |  |
| Utilizo |  | Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación, para  Apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información).  Herramientas y equipos de manera segura para construir  Modelos, maquetas y prototipos.  Apropiadamente instrumentos para medir diferentes magnitudes físicas. |  |  |
| Ejemplifico |  | Cómo en el uso de artefactos, procesos o sistemas  Tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. |  |  |
| Adapto |  |  | Soluciones tecnológicas a nuevos contextos y  Problemas. |  |
| Interpreto |  |  | Gráficos, bocetos y planos en diferentes actividades. |  |
| Realizo |  |  | representaciones gráficas tridimensionales de mis ideas y diseños. |  |
| Detecto |  |  | fallas en artefactos, procesos y sistemas tecnológicos,  siguiendo procedimientos de prueba y descarte, y propongo Estrategias de solución. |  |
| Adelanto |  |  | procesos sencillos de innovación en mi entorno como solución a deficiencias detectadas en productos, procesos y Sistemas tecnológicos. |  |
| Me intereso |  |  |  | por las tradiciones y valores de mi comunidad  y participo en la gestión de iniciativas en favor del medio ambiente, la salud y la cultura ( como jornadas de recolección  De materiales reciclables, vacunación, bazares, festivales, etc.). |
| Indago |  |  |  | sobre las posibles acciones que puedo realizar para  Preservar el ambiente, de acuerdo con normas y regulaciones. |
| Participo |  |  |  | en discusiones sobre el uso racional de algunos artefactos tecnológicos |
| Asumo |  |  |  | y promuevo comportamientos legales relacionados con el uso de los recursos tecnológicos |

**TAXONOMIA DE BLOOM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONCEPTUALES SABER** | **PROCEDIMENTALES HACER** | **ACTITUDINALES SER** |
| Indago  sobre las posibles acciones que puedo realizar para  Preservar el ambiente, de acuerdo con normas y regulaciones. | Participo  En discusiones sobre el uso racional de algunos  artefactos tecnológicos | Asumo  y promuevo comportamientos legales relacionados con el uso de los recursos tecnológicos |
| Adelanto  Procesos sencillos de innovación en mi entorno como solución a deficiencias detectadas en productos, procesos y Sistemas tecnológicos. | Detecto  fallas en artefactos, procesos y sistemas tecnológicos, siguiendo procedimientos de prueba y descarte, y propongo Estrategias de solución | Me intereso  por las tradiciones y valores de mi comunidad  y participo en la gestión de iniciativas en favor del medio  ambiente, la salud y la cultura ( como jornadas de recolección  De materiales reciclables, vacunación, bazares, festivales, etc.). |
| Adapto  Soluciones tecnológicas a nuevos contextos y  Problemas. | Realizo  Representaciones gráficas tridimensionales de mis ideas y diseños. |  |
| Ejemplifico  Cómo en el uso de artefactos, procesos o sistemas  Tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. | Interpreto  Gráficos, bocetos y planos en diferentes actividades. |  |
| Reconozco  En algunos artefactos, conceptos y principios  Científicos y técnicos que permitieron su creación.  Y utilizo algunas formas de organización del trabajo  Para solucionar problemas con la ayuda de la tecnología.  y divulgo los derechos de las comunidades para  acceder a bienes y servicios ( como por ejemplo, los recursos energéticos e hídricos | Utilizo  Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación, para Apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información).  Herramientas y equipos de manera segura para construir Modelos, maquetas y prototipos.  Apropiadamente instrumentos para medir diferentes  magnitudes físicas |  |
|  | Describo  El rol de la realimentación en el funcionamiento  Automático de algunos sistemas. |  |
| Analizo  Expongo razones por las cuales la evolución de  Técnicas, procesos, herramientas y materiales, han contribuido a mejorar la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo largo de la historia.  Y aplico las normas de seguridad que se deben tener en cuenta para el uso de algunos artefactos, productos y sistemas tecnológicos.  El impacto de artefactos, procesos y sistemas tecnológicos en la solución de problemas y satisfacción de necesidades  las ventajas y desventajas de diversos procesos de  Transformación de los recursos naturales en productos y sistemas tecnológicos (por ejemplo, un basurero o una represa). | Explico  con ejemplos el concepto de sistema e indico sus  componentes y relaciones de causa efecto |  |
| Identifico  Técnicas y conceptos de otras disciplinas que se han empleado para la generación y evolución de sistemas Tecnológicos (alimentación, servicios públicos, salud, transporte).  Innovaciones e inventos trascendentales para la  Sociedad; los ubico y explico en su contexto histórico.  Y formulo problemas propios del entorno que son Susceptibles de ser resueltos a través de soluciones tecnológicas.  La influencia de factores ambientales, sociales, Culturales y económicos en la solución de problemas.  diversos recursos energéticos y evalúo su impacto sobre el medio ambiente, así como las posibilidades de Desarrollo para las comunidades | Ilustro  con ejemplos la relación que existe entre diferentes  factores en los desarrollos tecnológicos (peso, costo, resistencia,  Material, etc |  |